



LUNDS UNIVERSITET
Lunds Tekniska Högskola

Kursplan för kalenderåret 2005

BIOTEKNIK

KBT070

Biotechnology

Antal poäng: 5. **Betygskala:** TH. **Valfri för:** K4. **Kursansvarig:** Professor Olle Holst, Olle.Holst@biotek.lu.se, Bioteknik. **Förkunskapskrav:** KMB060 Mikrobiologi. **Prestationsbedömning:** Skriftlig tentamen. Godkänd laboration. **Övrigt:** Kursen kan komma att ges på engelska. Kursen ges för studenter antagna till och med HT00.

Mål

Att ge grundläggande kunskaper i bioteknik, särskilt fermentationsteknik och enzymteknologi.

Innehåll

Föreläsningarna behandlar: odlingsteknik, mikrobiell kinetik, enzymteknologi, biokatalysatorer, genteknik, råvaror för bioteknikindustrin, sterilisering och biosafety, bioreaktorer, miljöbioteknik samt svensk bioteknisk industri. Laboration i odlingsteknik.

Litteratur

Enfors, S-O., Häggström, L.: Bioprocess Technology, Fundamentals and Applications, KTH. Stenciler.